



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

# **Examensarbete i klinisk medicinsk vetenskap, 15 hp**

Degree project in Clinical medical science, 15 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2011.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT10 , VT11 , VT16

|                          |                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kurskod                  | 4KL017                                                     |
| Kursens benämning        | Examensarbete i klinisk medicinsk vetenskap                |
| Hp                       | 15 hp                                                      |
| Utbildningsform          | Högskoleutbildning, 2007 års studieordning                 |
| Huvudområde              | Klinisk medicinsk vetenskap                                |
| Nivå                     | AV - Avancerad nivå                                        |
| Betygsskala              | Väl godkänd, godkänd, underkänd                            |
| Kursansvarig institution | Institutionen för neurobiologi, vårdvetenskap och samhälle |
| Beslutande organ         | Programnämnden för klinisk medicinsk vetenskap             |
| Datum för fastställande  | 2009-12-28                                                 |
| Reviderad av             | Programnämnd 9                                             |
| Senast reviderad         | 2013-02-14                                                 |
| Kursplanen gäller från   | Vårterminen 2011                                           |

## **Särskild behörighet**

Antagen till masterprogrammet i klinisk medicinsk vetenskap. Genomfört den första allmänvetenskaplig kursen, 15hp med godkänt resultat, samt valbar generell och/eller specifik kurs om 15 hp med godkänt resultat alternativt motsvarande kompetens inom klinisk medicinsk vetenskap.

## **Mål**

Kursens mål är att studenten skall ha fördjupat sina kunskaper och sin förmåga inom vetenskapsområdet klinisk medicinsk vetenskap genom att genomföra och redovisa ett självständigt vetenskapligt arbete i form av ett teoretiskt arbete, en mindre empirisk studie eller en systematisk litteraturstudie med relevans för vetenskapsområdet.

### **Kunskap och förståelse**

*Studenten skall efter genomgången kurs kunna:*

-visa kunskap om vetenskapsområdet inbegripet såväl överblick inom området som specifik kunskap för valt fördjupningsområde,

-visa fördjupad kunskap i vetenskaplig metodik med relevans för det egna examensarbetet.

### **Färdighet och förmåga**

*Studenten skall efter genomgången kurs kunna:*

-självständigt planera, genomföra och presentera ett examensarbete utifrån givna tidsramar,

-visa förmåga att systematiskt kunna söka, kritiska granska och tolka information som grund för examensarbetet,

-tillämpa forskningsetiska principer och riktlinjer,

-identifiera, formulera, analysera, reflektera och bedöma problemställningar med relevans för vetenskapsområdet och för samhället,

-välja, diskutera och argumentera för val av forskningsdesign och metod.

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

*Studenten skall efter genomgången kurs kunna:*

-visa kunskap och förståelse för innebörden i forskningsetiska principer och riktlinjer,

-diskutera och argumentera för det egna arbetets vetenskapliga och kliniska relevans i relation till egna och andra professioner.

## **Innehåll**

### **Kursens innehåll**

-identifiering och avgränsning av relevant forskningsfråga

-insamling, analys och sammanställning av data

-forskningsetiska överväganden

-författande av självständigt vetenskapligt arbete

-presentation och försvar av examensarbete

-opposition på annan students examensarbete

## **Arbetsformer**

Undervisningen utgår från ett problemorienterat och kollaborativt synsätt på lärande där arbetsformerna ger förutsättning för att studenten aktivt tar ansvar för sitt lärande. Kursens arbetsformer utgörs av att planera, genomföra och rapportera ett självständigt vetenskapligt arbete i form av ett teoretiskt arbete, en mindre empirisk studie eller en systematisk litteraturstudie. Obligatorisk undervisning i form av seminarier och handledning förekommer. Vid frånvaro från obligatoriska moment hänvisas till kursansvarig.

## **Examination**

Examination utgörs av presentation och argumentation (respondentskap) av ett självständigt författat examensarbete med relevans för vetenskapsområdet samt av granskning och diskussion (opponentskap) av en annan students examensarbete. Examensarbetet, respondentskap samt opponentskap skall omfatta samtliga lärandemål i kursen. Examinationen bedöms utifrån såväl skriftligt innehåll som aktivt respondent- och opponentskap.

Betygsskalan är Underkänd/Godkänd/Väl godkänd. För att få betyget Godkänd på kursen fodras Godkänt betyg på den skriftliga rapporten, respondentskap samt opponentskap. För att få betyget Väl godkänd på kursen fodras dessutom Väl godkänt betyg på den skriftliga rapporten samt på respondentskapet.

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Student som saknar godkänt resultat efter tre genomförda examinationstillfällen kan erbjudas att gå om moment eller kurs ytterligare en gång. Detta gäller i mån av plats.

Om studenten genomfört sex underkända examinationer ges inte något ytterligare examinationstillfälle.

Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit i räknas inte som examinationstillfälle. Hemexamination som har öppnats via lärplattform räknas som utnyttjat examinationstillfälle även om examinationen inte lämnats in.

För sent inlämnade examinationsuppgifter beaktas ej. Studenter som inte lämnat in i tid hänvisas till omtentamenstillfället.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering sker enligt Utbildningsstyrelsens fastställda riktlinjer.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Val och omfattning av litteratur relevant för ämnesområdet och vald ansats bestäms i samråd med handledaren, i första hand utifrån nedanstående litteraturlista.

#### Skrivregler för svenska och engelska från TNC

Solna : Terminologicentrum (TNC), 2001 - 236 s.

ISBN:91-7196-100-3 LIBRIS-ID:8372003

[Sök i biblioteket](#)

### Fördjupningslitteratur

Val och omfattning av litteratur relevant för ämnesområdet och vald ansats bestäms i samråd med handledaren, nedanstående litteratur är förslag på detta.

Forskningsetik

*Day, Robert A.; Gastel, Barbara*

#### How to write and publish a scientific paper

6., [updated and enlarged] ed. : Cambridge : Cambridge University Press, 2006 - xv, 302 s.

ISBN:0-521-67167-1 (hft.) LIBRIS-ID:10148844

[Sök i biblioteket](#)

#### Ethics in qualitative research

*Mauthner, Melanie*

London ; a Thousand Oaks, CA : Sage Publications Ltd, 2002 - x, 172 s.

ISBN:0-7619-7309-5 (hft.) LIBRIS-ID:8954442

[Sök i biblioteket](#)

*Gustafsson, Bengt; Hermerén, Göran; Petersson, Bo*

#### Good research practice - what is it? : views, guidelines and examples

Stockholm : Vetenskapsrådet, 2006 - 89 s.

ISBN:91-7307-086-6 LIBRIS-ID:10161165

URL: [http://www.cm.se/webbshop\\_vr/pdf/Rapport%201.2006.pdf](http://www.cm.se/webbshop_vr/pdf/Rapport%201.2006.pdf)

[Sök i biblioteket](#)

### Fördjupningslitteratur

Denna fördjupningslitteratur handlar om DESIGN

*Creswell, John W.; Plano Clark, Vicki L*

### **Designing and conducting mixed methods research**

Thousand Oaks, Calif. ; a London : SAGE, cop. 2007 - xviii, 275 p.

ISBN:9781412927918 (hbk.) LIBRIS-ID:10467450

URL: <http://www.loc.gov/catdir/toc/ecip0610/2006008436.html>

[Sök i biblioteket](#)

*Hulley, Stephen B.*

### **Designing clinical research**

3. ed. : Philadelphia : Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, cop. 2007 - xv, 367 p.

ISBN:9780781782104 LIBRIS-ID:10535344

[Sök i biblioteket](#)

*Maxwell, Joseph A.*

### **Qualitative research design : an interactive approach**

2. ed. : Thousand Oaks, CA : Sage Publications, cop. 2005 - 175 s.

ISBN:0-7619-2607-0 (cloth) LIBRIS-ID:9527020

[Sök i biblioteket](#)

*Polit, Denise F.; Beck, Cheryl Tatano*

### **Nursing research : generating and assessing evidence for nursing practice**

8. ed. : Philadelphia : Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, cop. 2008 - xviii, 796 s.

ISBN:978-0-7817-9468-8 (alk. paper) LIBRIS-ID:10504332

URL: <http://www.loc.gov/catdir/toc/ecip0711/2007006184.html>

[Sök i biblioteket](#)

## **Fördjupningslitteratur**

Denna fördjupningslitteratur handlar om KVANTITATIVA ansatser och metoder

*Altman, Douglas G.; Gardner, M. J. q (Martin John)*

### **Statistics with confidence [Elektronisk resurs] b confidence intervals and statistical guidelines.**

2nd ed. / b edited by Douglas G. Altman .. [et al.]. : [Great Britain] : BMJ Books, 2000. - xii, 240 p.

LIBRIS-ID:9773694

URL: [http://ezproxy.its.uu.se/login?url=http://site.ebrary.com/lib/uppsala/Doc?id=10033071\\_z](http://ezproxy.its.uu.se/login?url=http://site.ebrary.com/lib/uppsala/Doc?id=10033071_z)

[Tillgänglig för användare inom Uppsala universitet](#)

*Cohen, Jacob*

### **Statistical power analysis for the behavioral sciences**

2. ed. : Hillsdale : L. Erlbaum Associates, 1988 - xxi, 567 s.

ISBN:0-8058-0283-5 LIBRIS-ID:8310412

[Sök i biblioteket](#)

### **Handbook of health research methods : investigation, measurement and analysis**

*Bowling, Ann; Ebrahim, Shah*

Maidenhead : Open University Press, 2005 - x, 625 s.

ISBN:978-0-335-21461-7 (hbk.) LIBRIS-ID:9951075

[Sök i biblioteket](#)

*Howell, David C.*

### **Fundamental statistics for the behavioral sciences**

6. ed. : Belmont, CA : Thomson/Wadsworth, cop. 2008 - xiv, 594 p.

ISBN:0495099007 (hbk.) LIBRIS-ID:10469533

[Sök i biblioteket](#)

*Nunnally, Jum C.; Bernstein, Ira H.*

### **Psychometric theory**

3. ed. : New York : McGraw-Hill, cop. 1994 - xxiv, 752 s.

ISBN:0-07-047849-X LIBRIS-ID:8273692

[Sök i biblioteket](#)

*Pett, Marjorie A.*

### **Nonparametric statistics for health care research : statistics for small samples and unusual distributions**

Thousand Oaks : Sage, cop. 1997 - 307 s.

ISBN:0-8039-7038-2 LIBRIS-ID:5691752

[Sök i biblioteket](#)

*Streiner, David L.; Norman, Geoffrey R.*

### **Health measurement scales : a practical guide to their development and use**

3. ed. : Oxford : Oxford University Press, cop. 2003 - xii, 283 s.

ISBN:0-19-852847-7 LIBRIS-ID:9079866

[Sök i biblioteket](#)

*Vittinghoff, Eric*

### **Regression methods in biostatistics : linear, logistic, survival, and repeated measures models**

New York : Springer, cop. 2005 - xv, 340 p.

ISBN:0-387-20275-7 (acid-free paper) LIBRIS-ID:9962279

[Sök i biblioteket](#)

## **Fördjupningslitteratur**

Denna fördjupningslitteratur berör KVALITATIVA ansatser och metoder

*Dahlberg, Karin*

### **Reflective Lifeworld Research**

2. uppl. : Studentlitteratur AB, 2008

ISBN:91-44-04925-0 LIBRIS-ID:10616729

[Sök i biblioteket](#)

### **Interpretive phenomenology : embodiment, caring and ethics in health and illness**

*Benner, Patricia E.*

London : Sage, cop. 1994 - 372 s.

ISBN:0-8039-5723-8 (hft.) LIBRIS-ID:5691132

[Sök i biblioteket](#)

*Krippendorff, Klaus*

### **Content analysis : an introduction to its methodology**

2. ed. : Thousand Oaks, Calif. : Sage, cop. 2004 - xxiii, 413 s.

ISBN:0-7619-1544-3 (inb.) LIBRIS-ID:9415626

[Sök i biblioteket](#)

*Kvale, Steinar; Brinkmann, Svend*

**Den kvalitativa forskningsintervjun**

2:a : Lund : Studentlitteratur, 2009

LIBRIS-ID:9607320

*Morse, Janice M; Field, Peggy-Anne; Field, Peggy-Anne. t Nursing research***Qualitative research methods for health professionals**

2nd ed : Thousand Oaks, Calif. : Sage Publications, c1995. - 254 s.

ISBN:0-8039-7326-8 LIBRIS-ID:5691888

[Sök i biblioteket](#)**Phenomenology and psychological research***Aanstoos, Christopher; Giorgi, Amedeo*

Pittsburgh, Pa. : Duquesne University Press, 1985 - x, 216 s.

ISBN:0-8207-0174-2 LIBRIS-ID:5782272

[Sök i biblioteket](#)*Strauss, Anselm L.; Corbin, Juliet M.***Basics of qualitative research : techniques and procedures for developing grounded theory**

2. ed. : Thousand Oaks, Calif. : SAGE, cop. 1998 - xiii, 312 s.

ISBN:0-8039-5939-7 (inb.) LIBRIS-ID:5691227

[Sök i biblioteket](#)**Writing in the dark : phenomenological studies in interpretive inquiry***Van Manen, Max.*

London, Ont. : Althouse, 2002 - 252 p.

ISBN:0-920354-49-1 (pbk.) LIBRIS-ID:8424780

[Sök i biblioteket](#)**Fördjupningslitteratur**

Denna fördjupningslitteratur handlar om SKRIVPROCESSEN

*Day, Robert A.; Gastel, Barbara***How to write and publish a scientific paper**

6., [updated and enlarged] ed. : Cambridge : Cambridge University Press, 2006 - xv, 302 s.

ISBN:0-521-67167-1 (hft.) LIBRIS-ID:10148844

[Sök i biblioteket](#)**Fördjupningslitteratur**

Denna fördjupningslitteratur handlar om olika former av LITTERATURSTUDIER

*Cooper, Harris M***Synthesizing research : a guide for literature reviews**

3. ed. : Thousand Oaks : SAGE, cop. 1998 - 201 s.

ISBN:0-7619-1347-5 LIBRIS-ID:5601608

[Sök i biblioteket](#)*Higgins, JPT; Green, S editors***Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions 4.2.6 : [updated September 2006].****In: The Cochrane Library**

4 : Chichester, UK : John Wiley &amp; Sons, Ltd., 2006

**Users' guides to the medical literature : a manual for evidence-based clinical practice**

*Guyatt, Gordon; Rennie, Drummond*

Chicago b American Medical Association, c cop. 2002 : American Medical Association, cop. 2002 - 706 s.

ISBN:1-57947-174-9 LIBRIS-ID:8842951

[Sök i biblioteket](#)